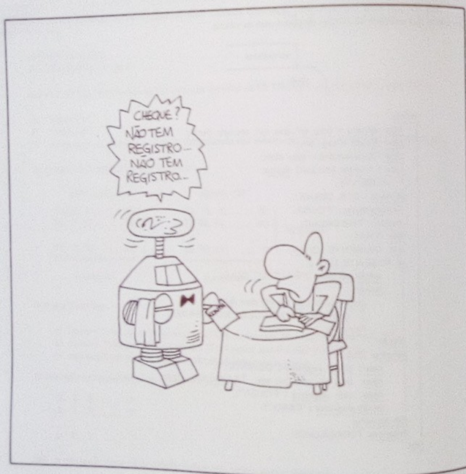
PORTUGOL – ALGORITMOS BASEADOS EM ESTRUTURAS DE DADOS HETEROGÊNEAS (REGISTROS)

6



Os objetivos deste capítulo são:

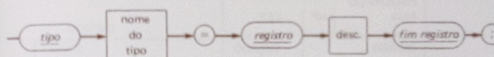
- Introduzir o tipo de dados *registro* como um aglomerado heterogêneo de dados.
- Desenvolver algoritmos utilizando as estruturas de dados já vistas combinadas com os registros.

O texto a seguir introduz mais um modelo de dados: o regitro. Com este modelo será possível, a exemplo dos vetores e matrizes, lidar com conjuntos de dados como um arranjo único ou pelo acesso a um item individual do arranjo. A diferença básica dos modelos de vetor e matriz para o modelo de registro é, como será visto, o fato de cada componente poder ser de um tipo diferente.

A introdução do modelo de registro permitirá a ampliação da gama de aplicações que será possível tratar, como os exemplos apresentados irão mostrar.

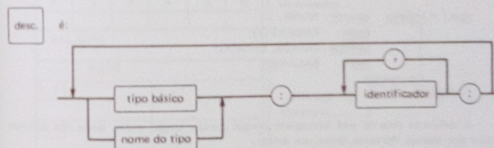
6.1 O TIPO REGISTRO

A sintaxe é:



nome do tipo é um identificador.

desc. é:



Exemplo:

```
tipo r = registro
         caracter : NOME;
         real :     SALÁRIO;
         inteiro :  IDADE;
         lógico :   SEXO;
         fim registro;
r : REG;
```

A especificação corresponde à definição de um modelo (*r*) de um registro (aglomerado heterogêneo de dados) e a criação de uma área de memória denominada REG, capaz de conter quatro subdivisões de tipos diferentes: